

[54] Title of the Invention: Dimmer
[11] Utility Model Laid-Open No.: S57-70610
[43] Opened : April 28, 1982
[21] Application No. : S55-148582
[22] Filing Date : October 17, 1980
[72] Inventor : Katsushi Hashida, et. al.
[71] Applicant : Marushige Denki Co., Ltd.
[51] Int. Cl. : F21V 11/18, F21P 5/00, G02B 5/00

[What is claimed is]

A dimmer comprising:

a mirror divided into upper and lower halves around a center of thereof; and

a shielding plate disposed ahead of the mirror and having a notch divided into upper and lower halves cooperating with this; and a driving device of them,

wherein this mechanism is disposed around a lamp, and when the mirror is divided and opened, the shielding plate is closed to shield forward light, thereby continuously adjusting illumination of an lighting side of the projector.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a partially cut-away perspective view of structure of projector, Fig. 2a, b are schematic views of optical action of projector, Fig. 3a, b are perspective views of operation of shielding blade in a conventional mechanical dimmer, Fig 4 is a front view of an example of dimmer in an embodiment of the invention, Fig. 5 is the central longitudinal side view, Fig. 6 is a central longitudinal side view of closure of shielding plate by dividing and opening the mirror, Fig. 7 is the perspective

view, and Fig. 8a, b, c, d are optical explanatory diagrams showing the relation of mirror and shielding plate.

[Reference Numerals]

1	Lamp
6, 6'	Mirror
7, 7'	Shielding plate
15, 15'	Notch

BEST AVAILABLE COPY

⑤ Int. Cl.³
F 21 V 11/18
F 21 P 5/00
G 02 B 5/00

識別記号

庁内整理番号
2113—3K
6781—3K
7036—2H

④ 公開 昭和57年(1982)4月28日

審査請求 有

(全 3 頁)

⑭ 調光装置

① 実 願 昭55—148582

② 出 願 昭55(1980)10月17日

⑦ 考 案 者 橘田勝

東京都大田区西糀谷3丁目37—
7 丸茂電機株式会社東京工場内

⑫ 考 案 者 服部晃治

東京都大田区西糀谷3丁目37—
7 丸茂電機株式会社東京工場内

⑪ 出 願 人 丸茂電機株式会社

東京都千代田区神田須田町1丁
目24番地

⑬ 代 理 人 弁理士 早川政名 外1名

⑮ 実用新案登録請求の範囲

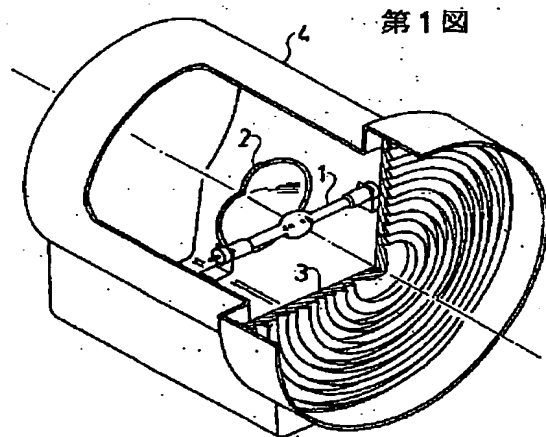
中心付近で上下に分割したミラーと、そのミラーの前方に配置されてこれと連動する上下に分割した切欠部を有した遮光板及びこれらの駆動装置からなり、この機構をランプの周囲に配し、ミラーを分割開動させると遮光板が閉動して前方光を遮光し、投光器の照射面照度を連続的に調整することを特徴とする調光装置。

図面の簡単な説明

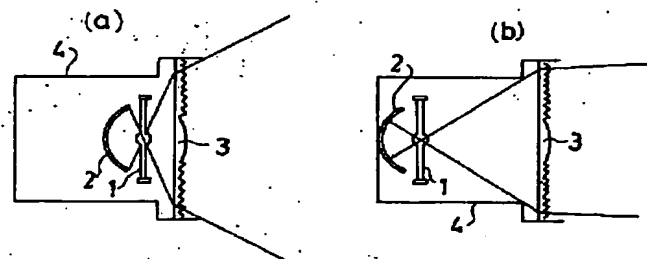
第1図は投光器の構造を示す一部切欠斜視図、

第2図a、bは投光器の光学作用を示す概略図、第3図a、b、cは従来の機械的調光装置に於ける遮光用羽根の動作を示す斜視図、第4図は本考案に係る調光装置の一例を示す正面図、第5図は中央縦断側面図、第6図はミラーを分割開動して遮光板を閉動させた状態の中央縦断側面図、第7図は斜視図、第8図a、b、c、dはミラーと遮光板との関係を示す光学説明図である。

図中、1：ランプ、6、6'：ミラー、7、7'：遮光板、15、15'：切欠部。

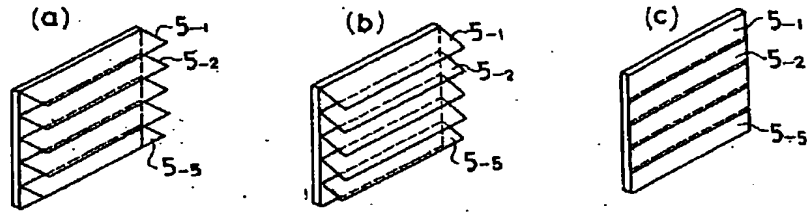


第1図

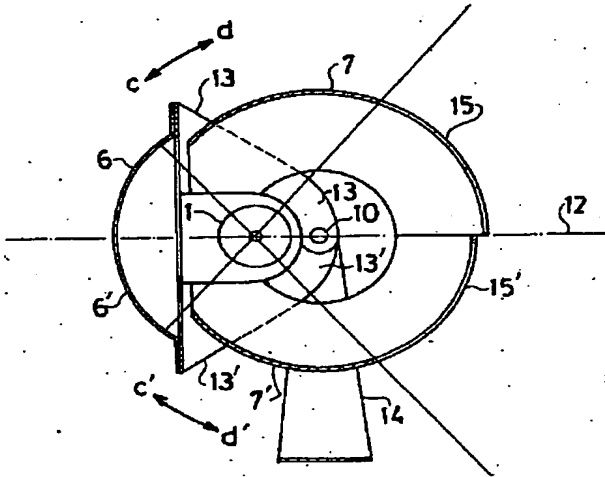


第2図

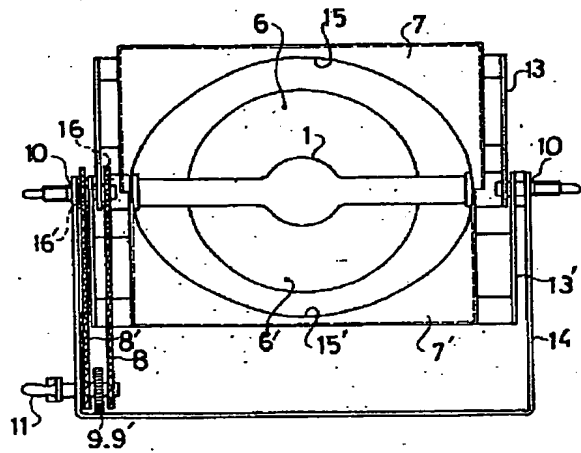
第3図



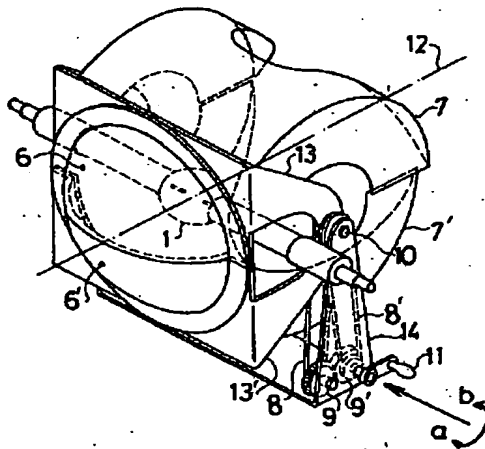
第5図



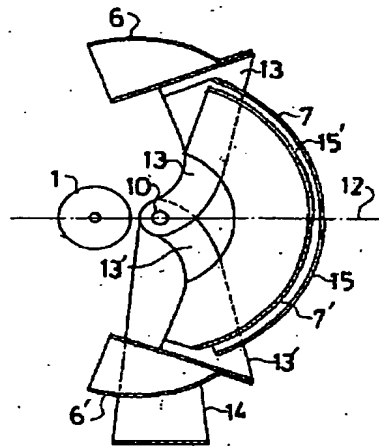
第4図



第7図

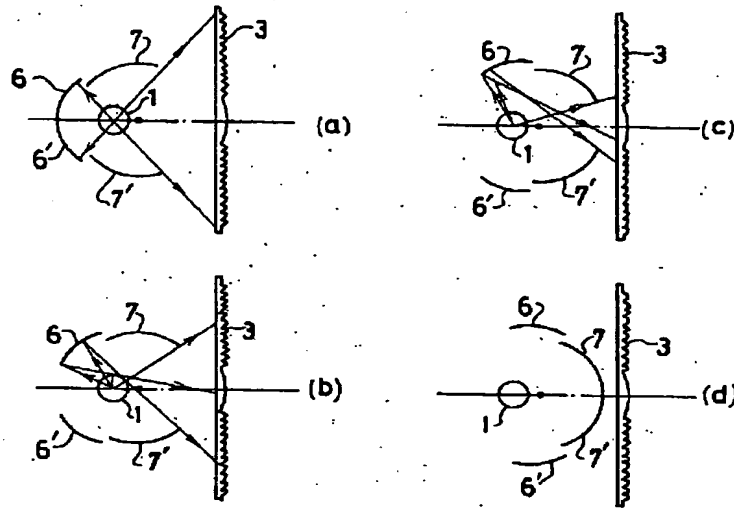


第6図



BEST AVAILABLE COPY

第8図



BEST AVAILABLE COPY